Andreea-Cristina ŞTEFĂNESCU (87483) - Line Follower Sandel

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

Introducere

Se doreste creearea unui robot de tip line follower, pe numele sau Sandel. Acesta va depista si urmarii o linie neagra plasata pe un spatiu alb. De asemenea, in limita timpului disponibil, se mai pot introduce alte module pentru Sandel, spre exemplu un modul de maze solver. Un robot care urmareste o linie neagra, nu pare util la prima vedere, insa Sandel si fratii sai sunt folositori cand vine vorba de actiuni de transport automatizate in contextul unei fabrici si nu numai. E o solutie simpla pentru siguranta ca robotul nu va parasii traseul dat. Ideea mi s-a parut interesanta pentru ca este un robot dinamic si folositor in industrie.

Descriere generală

Schema Electrica

Hardware

- Kit robot (roti, motoare, sasiu, suport baterie) (conex electronics)
- Modul senzori inflarosu (optimus digital)
- Modul driver motoare cu perii L298N (optimus digital)
- 2 breadboard-uri mini, fire mama-mama, tata-mama, baterii 9V (optimus digital)

Software

Software-ul se poate gasii aici : 000-stefi-pm.zip

Rezultate obtinute

Din cauza unei mici probleme la motor, Sandel nu a fost functional, insa, in limita timpului disponibil sper ca voi mai avea ocazia sa continui sa lucrez la el.

In ciuda dificultatilor tehnice, proiectul a fost mai usor decat ma asteptam :).

Concluzii

A fost super usor de facut pana in punctul in care nu a mers nimic

Bibliografie/Resurse

- Documentația în format PDF

From:
http://ocw.cs.pub.ro/courses/ - **CS Open CourseWare**

Permanent link:
http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2019/ctranca/460021

Last update: **2021/04/14 15:07**